

СОДРЖИНА – CONTENTS

IL-P

INVITED LECTURES ПРЕДАВАЊА ПО ПОКАНА

IL-P-1	Dobrin Nedelkov POPULATION PROTEOMICS: ADDRESSING THE HUMAN PROTEIN DIVERSITY (These authors from Intrinsic Bioprobes Inc. also contributed to the work: Randall W. Nelson, Urban A. Kiernan, Eric E. Niederkofler, Kemmons A. Tubbs)	33
	Добрин Неделков ПОПУЛАЦИСКИ ПРОТЕОМИКС: СТУДИЈА ЗА ПРОТЕИНСКАТА РАЗНОВИДНОСТ КАЈ ЛУЃЕТО (Randall W. Nelson, Urban A. Kiernan, Eric E. Niederkofler, Kemmons A. Tubbs се коавтори на овиј проект)	36
IL-P-2	Christo B. Tsvetanov NEW LINEAR AND STAR-SHAPED SMART WATER-SOLUBLE BLOCK COPOLYMERS COMPRISING POLYGLYCIDOL (This work is based on the Ph. D. Thesis of Mr. Philip Dimitrov. Other co-authors: Aleksandra Porjazoska, Ivaylo Dimitrov, Christo Novakov and Maja Cvetkovska)	37
	Христо Б. Цветанов НОВИ ЛИНЕАРНИ И СВЕЗДЕСТИ ИНТЕЛИГЕНТНИ ВОДОРАСТВОРЛИВИ БЛОК-КОПОЛИМЕРИ КОИ ВКЛУЧУВААТ ПОЛИГЛИЦИДОЛ (Овај труд базира на резултатите од докторската дисертација на м-р. Филип Димитров. Ко-автори на трудот се: Александра Порјазоска, Ивайло Димитров, Христо Новаков, и Маја Цветковска)	40
IL-P-3	Caner Zambak RESPONSIBLE CARE® IMPLEMENTATION AND COMMUNICATIONAL ISSUES BETWEEN THE INDUSTRY AND ACADEMIA IN DEVELOPING COUNTRIES	41
	Џанер Занбак СОРАБОТКА МЕЃУ ИНДУСТРИЈАТА И АКАДЕМОТ ВО ЗЕМЛИТЕ ВО РАЗВОЈ: ИМПЛЕМЕНТИРАЊЕ НА ИНИЦИЈАТИВАТА "ОДГОВОРНО ОДНЕСУВАЊЕ"	44
IL-P-4	Heinz Dieter Lutz STRUCTURE AND STRENGTH OF HYDROGEN BONDS IN INORGANIC SOLIDS	45
	Heinz Dieter Lutz СТРУКТУРА И ЈАЧИНА НА ВОДОРОДНИ ВРСКИ ВО НЕОРГАНСКИ ЦВРСТИ СУПСТАНЦИ	48
IL-P-5	John L. Finney CRYSTALLOGRAPHY WITHOUT A LATTICE. SALTING OUT IN AQUEOUS SOLUTIONS	49
	John L. Finney КРИСТАЛОГРАФИЈА БЕЗ РЕШЕТКА. ИССОЛУВАЊЕ ВО ВОДНИ РАСТВОРИ	52
IL-P-6	Günther Laufenberg MEMBRANE EXTRACTION AS AN EFFICIENT TOOL IN DOWN-STREAM PROCESSING OF FOOD FLAVOURS	53
	Günther Laufenberg МЕМБРАНСКАТА ЕКСТРАЦИЈА КАКО ЕФИКСАНА АЛАТКА ЗА ИЗОЛАЦИЈА НА ПРЕХРАНБЕНИ АРОМИ	
IL-P-7	Dragutin Dražić ELECTROCHEMICAL AND CHEMICAL CORROSION OF CHROMIUM	57
	Драгутин Дражић ЕЛЕКТРОХЕМИСКАТА И ХЕМИСКАТА КОРОЗИЈА НА ХРОМОТ	60

IL-P-8	Jean-Noël Jaubert THE GROUP CONTRIBUTION CONCEPT: A USEFUL TOOL TO PREDICT VAPOR LIQUID EQUILIBRIUM OF COMPLEX SYSTEMS (This work was done in full colloaoration with Fabrice Mutelet)	61
	Jean-Noël JAUBERT КОНЦЕПТОТ БАЗИРАН НА УЛОГАТА НА ГРУПИТЕ: КОРИСНА АЛАТКА ЗА ПРЕДВИДУВАЊЕ НА РАМНОТЕЖАТА ПАРЕА-ТЕЧНОСТ ВО КОМПЛЕКСНИ СИСТЕМИ (Коавтор на овај труд е Fabrice Mutelet)	64
IL-P-9	Maurizio Avella, Mario Malinconico NEW BIOCOMPATIBLE NANOCOMPOSITES (These authors L. Calandrelli, N.E. Errico and B. Immirzi, also contributed to the work.)	65
	Maurizio Avella, Mario Malinconico НОВИ БИОКОМПАТИБИЛНИ НАНОКОМПОЗИТИ (Ковтори на овој труд се: L. Calandrelli, N.E. Errico i B. Immirzi)	68
IL-P-10	Ljupčo Pejov QUANTUM-MECHANICAL STUDIES OF INTERMOLECULAR INTERACTIONS	69
	Љупчо Пејов КВАНТНО-МЕХАНИЧКИ СТУДИИ НА ИНТЕРМОЛЕКУЛАРНИ ИНТЕРАКЦИИ	72
IL-P-11	Menka Petkovska NON-LINEAR FREQUENCY RESPONSE METHOD FOR INVESTIGATION OF EQUILIBRIA AND KINETICS IN HETEROGENEOUS SOLID-FLUID SYSTEMS	73
	Менка Петковска МЕТОД НА НЕЛИНЕАРЕН ФРЕКВЕНДИСКИ ОДГОВОР ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА РАМНОТЕЖАТА И КИНЕТИКАТА ВО ХЕТЕРОГЕНИ СИСТЕМИ ЦВРСТО-ФЛУИД	76
IL-P-12	Olivera M. Nešković MALDI TOF MASS SPECTROMETRY IN PROTEIN CHEMISTRY	77
	Оливера М. Нешковић МАСЕНА СПЕКТРОМЕТРИЈА ОД ТИПОТ MALDI TOF ВО ХЕМИЈАТА НА ПРОТЕИНИТЕ	80
IL-P-13	Dragica Zendelovska OPTIMIZATION OF SOLID-PHASE EXTRACTION METHODS FOR DETERMINATION OF SOME DRUGS IN BIOLOGICAL FLUIDS USING HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY	81
	Драгица Зенделовска ОПТИМИЗИРАЊЕ НА ЦВРСТО-ФАЗНИ ЕКСТРАКЦИОНИ МЕТОДИ ЗА ОПРЕ- ДЕЛУВАЊЕ НА НЕКОИ ЛЕКОВИ ВО БИОЛОШКИ ФЛУИДИ СО ПРИМЕНА НА ВИСОКОЕФИКАСНА ТЕЧНА ХРОМАТОГРАФИЈА	84
IL-P-14	Blagoj Pavlovski КЕРАМИЧКИ КОМПОЗИТНИ МАТЕРИЈАЛИ ВО СИСТЕМОТ $ZrO_2-Y_2O_3-Al_2O_3$	85
	Blagoj Pavlovski CERAMIC COMPOSITE MATERIALS IN THE SYSTEM $ZrO_2-Y_2O_3-Al_2O_3$	88
IL-P-15	Valentin Mirčeski SQUARE-WAVE VOLTAMMETRY: THEORY, EXPERIMENTS AND APPLICATION IN THE BIOCHEMICAL ANALYSIS	89
	Валентин Мирчески КВАДРАТНО-БРАНОВА ВОЛТАМЕТРИЈА: ТЕОРИЈА, ЕКСПЕРИМЕНТИ И ПРИ- МЕНА ВО БИОХЕМИСКАТА АНАЛИЗА	91

1 – ICT

INORGANIC CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. INORGANIC MATERIALS НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА. НЕОРГАНСКИ МАТЕРИЈАЛИ

ICT-1	V. Fruth, M. Popa, D. Berger, A. Ciulei, S. Preda STRUCTURAL INVESTIGATION ON Bi-BASED SOLID ELECTROLYTE	95
ICT-2	V. Fruth, Mariuca Gartner, M. Atanasescu, A. Ghita, A. Ciulei, S. Preda OPTICAL CHARACTERIZATION OF Bi ₂ O ₃ THIN FILMS	96
ICT-3	Luminita Predoana, Maria Crisan, Mariuca Gartner, Dana Cristea, Stefania Degeratu, Elena Manea, Maria Zaharescu SOL-GEL HYBRID MATERIALS FOR OPTICAL WAVEGUIDES	97
ICT-4	Mălina Răileanu, Maria Crișan, Cristina Petrache, Dorel Crișan, Daniela Predoi, Maria Zaharescu SOL-GEL NANOCOMPOSITES WITH MAGNETIC PROPERTIES	98
ICT-5	Alexandra Barau (Szatvanyi), Maria Crisan, Maria Zaharescu THE REACTION MECHANISMS FOR THE SYNTHESIS OF IRON DOPED TITANIUM DIOXIDE MATERIALS PREPARED BY SOL-GEL METHOD	99
ICT-6	Ana-Maria Kaszoni Pricop, Elisabeth-Jeanne Popovici, Rodica Grecu, Emil Indrea, Maria Zaharescu, Maria Crișan MANGANESE CONTAINING ALUMINA WASHCOATINGS WITH CATALYTIC PROPERTIES	100
ICT-7	Miroslava Radeka, Jonjaua Ranogajec A NEW APPROACH TO THE FROST RESISTANCE CHARACTERISATION OF CERAMIC ROOFING TILES	101
ICT-8	Maria Crișan, Mălina Răileanu, Silviu Preda, Maria Zaharescu, Ana-Maria Kaszoni Pricop, Elisabeth-Jeanne Popovici ALUMINA AND SILICA BASED COATINGS WITH CATALYTICAL PROPERTIES	102
ICT-9	Vesna Zajkova Paneva, Trajče Stafilov, Katarina Čundeva FLOTATION SEPARATION OF SOME TRACE ELEMENTS FROM DOLOMITE AND THEIR DETERMINATION BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA – ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY	103
	Весна Зајкова Панева, Трајче Стафилов, Катарина Чундева ФЛОТАЦИОНА СЕПАРАЦИЈА НА НЕКОИ ЕЛЕМЕНТИ ВО ТРАГИ ОД ДОЛОМИТ И НИВНО ОПРЕДЕЛУВАЊЕ СО ПОМОШ НА АТОМСКА ЕМИСИОНА СПЕКТРОМЕТРИЈА СО ИНДУКТИВНО СПРЕГНАТА ПЛАЗМА	104
ICT-10	M. Miljković, M. Purenović, A. Zarubica CATALYTIC REMOVAL OF SULPHATE IONS BY MICROALLOYED ALUMINIUM BASED COMPOSITE	105
ICT-11	Emilija Fidančevska, Gordana Ruseska, Blagoj Pavlovski, Stojan Zafirovski, Vladan Zlatanović POROUS STRUCTURE OF THE HYDROXYAPATITE-TITANIA COMPOSITE	106
	Емилија Фиданчевска, Гордана Русеска, Благој Павловски, Стојан Зафировски, Владан Златановиќ ПОРОЗНА СТРУКТУРА КОМПОНИРАНА ОД ХИДРОКСИАПАТИТ И ТИТАНДИОКСИД	107
ICT-12	Bosiljka Stojanović, Sead Hrustanović, Azra Jaganjac GYPSUM BINDER PRODUCTION FROM FGD-GYPSUM	108
ICT-13	Biljana Pejova, Ivan Grozdanov OPTICAL PROPERTIES OF SEMICONDUCTING TIN(II) SELENIDE THIN FILMS – AN INDIRECT BAND GAP MATERIAL	109

	Билјана Пејова, Иван Грозданов ОПТИЧКИ СВОЈСТВА НА ПОЛУСПРОВОДЛИВИ ТЕНКИ СЛОЕВИ ОД КАЛАЈ(II)СЕЛЕНИД – МАТЕРИЈАЛ СО ЕЛЕКТРОНСКИ ПРЕМИНИ ОД ИНДИРЕКТЕН ТИП	110
ICT-14	Biljana Pejova, Ivan Grozdanov THIN FILMS OF SEMICONDUCTING ZnSe QUANTUM DOTS. EVIDENCE FOR THE THREE-DIMENSIONAL CONFINEMENT EFFECTS AND VALENCE BAND SPIN-ORBIT SPLITTING IN THE UV-VIS SPECTRA	111
	Билјана Пејова, Иван Грозданов ТЕНКИ ФИЛМОВИ ОД КВАНТНИ ТОЧКИ НА ZnSe. ИНДИКАЦИИ ЗА ПОСТОЕЊЕ НА ЕФЕКТИ ПОРАДИ ОГРАНИЧЕНО ДВИЖЕЊЕ НА НОСИТЕЛИТЕ НА ПОЛНЕЖ И СПИН-ОРБИТАЛНО РАСЦЕПУВАЊЕ НА ВАЛЕНТНАТА ЗОНА ВО UV-VIS СПЕКТРИТЕ	112
ICT-15	Slobotka Aleksovska, Igor Kuzmanovski, Sandra Dimitrovska COMPARISON BETWEEN MULTIPLE LINEAR REGRESION AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN PREDICTING THE UNIT CELL PARAMETER IN PEROVSKITES OF THE $A^{2+}(B'_{0.5}{}^{3+}B''_{0.5}{}^{5+})O_3$ TYPE	113
	Слоботка Алексовска, Игор Кузмановски, Сандра Димитровска СПОРЕДБА НА ПОВЕЌЕКРАТНА ЛИНЕАРНА РЕГРЕСИЈА И ВЕШТАЧКИ НЕВРОНСКИ МРЕЖИ ЗА ПРЕДВИДУВАЊЕ НА ПАРАМЕТАРОТ НА ЕЛЕМЕН- ТАРНАТА КЕЛИЈА КАЈ ПЕРОВСКИТИ СО ФОРМУЛА $A^{2+}(B'_{0.5}{}^{3+}B''_{0.5}{}^{5+})O_3$	114
ICT-16	Gabriel Munteanu, Nicolae Stănică MAGNETIC PROPERTIES OF THE BI-COMPONENT COMPOSITE NANOMATERIALS EVALUATED BY MONTE CARLO SIMULATIONS	115
ICT-17	Katarina Čundeva, Trajče Stafilev, Gorica Pavlovska, Vesna Zajkova-Paneva ETAAS DETERMINATION OF CADMIUM, COPPER AND ZINC FROM AQUEOUS MATRIX AFTER PRECIPITATE FLOTATION BY LEAD(II) HEXAMETHYLENEDITHIOCARBAMATE	116
	Катарина Чундева, Трајче Стафилов, Горица Павловска, Весна Зајкова-Панева ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА КАДМИУМ, БАКАР И ЦИНК ВО ВОДНИ МАТРИЦИ СО ЕТААС СО ПРЕТХОДНО КОНЦЕНТРИРАЊЕ СО ТАЛОЖНА ФЛОТАЦИЈА СО ОЛОВО(II)ХЕКСАМЕТИЛЕНДИТИОКАРБАМАТ	117
ICT-18	Maria-Susana Mihaiu, Ana Brăileanu, Oana Cătălina Mocioiu, Maria Zaharescu INFLUENCE OF INORGANIC CERIUM SALTS ON THE TIN(II) OXALATE DECOMPOSITION	118
ICT-19	Venceslav Vassilev, L. Aljihmani, P. Petkov NEW CHALCOGENIDE MATERIALS AS MEMBRANE MATERIAL IN Cd(II) ION-SELECTIVE ELECTRODE	119
ICT-20	Venceslav Vassilev, S. Boycheva, V. Parvanova, S. Parvanov PHASE EQUILIBRIA IN THE TeO_2 - $GeSe_2$ SYSTEM	120
ICT-21	Venceslav Vassilev, V. Parvanova, L. Aljihmani, S. Boycheva PHASE EQUILIBRIA IN THE Bi_2O_3 - Bi_2S_3 SYSTEM	121
ICT-22	P. Petkov, S. Parvanov, T. Petkova STRUCTURAL STUDY OF TERNARY Ge-Se-B GLASSES	122
ICT-23	B. Monchev, Venceslav Vassilev, P. Petkov GLASS FORMING REGION IN PSEUDOTERNARY Ge-S-AgI	123
ICT-24	Zoja G. Ivanova, Cyril Koughia, Zdravka Aneva, Dancho Tonchev, Venceslav Vassilev, Sava O. Kasap OPTICAL PROPERTIES OF Er-DOPED $(GeS_2)_{80}(Ga_2S_3)_{20}$ GLASSY HOST	124
ICT-25	Bjanka Mangutova, Biljana Angjuševa, Emilija Fidančevska, Darko Miloševski APPLICATION OF FERRONICKEL METALLURGICAL SLAG FOR AIR DIFFUSERS PRODUCTION	125
	Бјанка Мангутова, Билјана Анѓушева, Емилија Фиданчевска, Дарко Милошевски ПРИМЕНА НА МЕТАЛУРШКА ТРОСКА ОД ФЕ-НИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА АЕРАТОРИ	126

ICT-26	Lepa Stojanovska, Blagoj Pavlovski, Snežana Brezovska, Dončo Burevski ZrO ₂ (Y ₂ O ₃)Al ₂ O ₃ COMPOSITE CERAMICS RESISTANT TO THERMAL SHOCKS	127
	Лепа Стојановска, Благој Павловски, Снежана Брезовска, Дончо Буревски КОМПОЗИТНА КЕРАМИКА ZrO ₂ (Y ₂ O ₃)Al ₂ O ₃ ОТПОРНА НА ТЕРМИЧКИ ШОКОВИ	128
ICT-27	Biljana Marina, Snežana Brezovska, Dončo Burevski, Biljana Angjuševa THE ADSORPTION CHARACTERISTICS OF PORTLAND CEMENT PASTES, DETERMINED FROM THE ADSORPTION ISOTHERMS OF BENZENE	129
	Билјана Марина, Снежана Брезовска, Дончо Буревски, Билјана Анѓушева АДСОРПЦИОНИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОРТЛАНД-ЦЕМЕНТНИ ПАСТИ ОПРЕДЕЛЕНИ ОД АДСОРПЦИОНИ ИЗОТЕРМИ НА БЕНЗЕН	130
ICT-28	Biljana Angjuševa, Emilija Fidančevska, Bjanka Mangutova, Darko Miloševski OBTAINING, CHARACTERISATION AND PROPERTIES OF DENSE GLASS-CERAMICS FROM FLY ASH FROM PS "OSLOMEJ"	131
	Билјана Анѓушева, Емилија Фиданчевска, Бјанка Мангутова, Дарко Милошевски ДОБИВАЊЕ, КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И ОСОБИНИ НА СТАКЛО-КЕРАМИКА ОД ЛЕБДЕЧКА ПРАШИНА ОД ТЕРМОЕЛЕКТРАНАТА "ОСЛОМЕЈ"	132
ICT-29	Katica Davkova, Stefan Pocev, Aleksandar Maletić REDUCTION EFFECT OF THE BINDER ON THE COMBUSTION OF THE COAL BRIQUETTES	133
	Катица Давкова, Стефан Поцев, Александар Малетиќ РЕДУКЦИОНЕН ЕФЕКТ НА АДТИВОТ ПРИ СОГОРУВАЊЕ НА БРИКЕТИ ОД ЈАГЛЕН	134
ICT-30	Snezana Brežovska, Biljana Marina, Dončo Burevski, Biljana Angjuševa, Vasa Boševska, Lepa Stojanovska THE EFFECT OF INORGANIC ACIDS ON THE ADSORPTION PROPERTIES OF BENTONITE, DETERMINED FROM THE ADSORPTION ISOTHERMS OF BENZENE VAPOR	135
	Снежана Брезовска, Билјана Марина, Дончо Буревски, Билјана Анѓушева, Васа Бошевска, Лепа Стојановска ЕФЕКТ НА НЕОРГАНСКИ КИСЕЛИНИ НА АДСОРПЦИОНИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА БЕНТОНИТ, ОПРЕДЕЛЕНИ ОД АДСОРПЦИОНИ ИЗОТЕРМИ НА БЕНЗЕН	136
ICT-31	Boris Taneski, Lojza Klečkaroska Žežova, Zlatan Manov, Biljana Kikerkova CONTROL OF EXPERT WORK IN THE LABORATORIES FOR CEMENT TESTING ACCORDING TO THE EUROPEAN NORM	137
	Борис Танески, Лојза Клечкароска Жежова, Златан Манев, Билјана Кикеркова ПРОВЕРКА НА СТРУЧНАТА РАБОТА ВО ЛАБОРАТОРИИТЕ ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ЦЕМЕНТИ СПОРЕД ЕВРОПСКИ НОРМИ	138
ICT-32	Gordana Ruseska, Emilija Fidančevska, Ratka Miloševska APPLICATION OF SEVERAL MODEL EQUATIONS FOR CORRELATION BETWEEN THERMAL-EXPANSION AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THE Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂ – Ca ₃ (PO ₄) ₂ COMPOSITES	139
	Гордана Русеска, Емилија Фиданчевска, Ратка Милошевска КОРЕЛАЦИЈА МЕЃУ МЕХАНИЧКИТЕ И ТЕРМИЧКО-ЕКСПАНЗИОНИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА КОМПОЗИТИТЕ Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂ – Ca ₃ (PO ₄) ₂	140
ICT-33	Blagica Cekova, Dragi Kocev SYNTHESIS OF ZSM-5 TYPE ZEOLITES FROM Na, K CATIONIC SYSTEM	141
	Благоица Цекова, Драги Коцев СИНТЕЗА НА ЗЕОЛИТ ZSM-5 ОД КАТЈОНСКИ СИСТЕМ НА Na И K	142
ICT-34	Emilija S. Aleksovska, Dobrinka Dimova, Liljana Makraduli, Violeta Dinić, Duška Lepčevska APPLICATION OF SILICATES IN PHARMACEUTICAL INDUSTRY	143

Емилија С. Алексовска, Добринка Димова, Лилјана Макрадули, Виолета Диниќ,
 Душка Лепчевска
 УПОТРЕБА НА СИЛИКАТИ ВО ФАРМАЦЕВТСКАТА ИНДУСТИЈА

144

2 – ОСВ

ORGANIC CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY ОРГАНСКА ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА

ОСВ-1	Zoran Zdravkovski RELATIVE STABILITY OF LINDANE COMPARED TO OTHER HEXACHLOROCYCLOHEXANE ISOMERS	147
	Зоран Здравковски РЕЛАТИВНА СТАБИЛНОСТ НА ЛИНДАН СПОРЕДЕНА СО ДРУГИТЕ ИЗОМЕРИ НА ХЕКСАЦИКЛОХЕКСАН	148
ОСВ-2	Zoran Zdravkovski THEORETICAL STUDY OF THE DIELS-ALDER REACTIONS OF BUTADIENE AND CYCLOPENTADIENE WITH BICYCLIC DIENOPHILES	149
	Зоран Здравковски ТЕОРЕТСКИ ИСТРАЖУВАЊА НА ДИЕЛС-АЛДЕРОВИ РЕАКЦИИ НА БУТАДИЕН И ЦИКЛОПЕНТАДИЕН СО БИЦИКЛИЧНИ ДИЕНОФИЛИ	150
ОСВ-3	Nataša Ristovska, Bogdan Bogdanov, Liljana Jovevska CIS-TRANS ISOMERISM OF SOME <i>N</i> -ARYL- <i>p</i> -SUBSTITUTED BENZAMIDES AND THIOBENZAMIDES	151
	Наташа Ристовска, Богдан Богданов, Лилјана Јовевска ЦИС-ТРАНС ИЗОМЕРИЈА КАЈ НЕКОИ <i>N</i> -АРИЛ- <i>p</i> -СУПСТИТУИРАНИ БЕНЗАМИДИ И ТИОБЕНЗАМИДИ	152
ОСВ-4	Nataša Ristovska, Frosa Anastasova SYNTHESIS OF BIS(<i>N</i> -PHENYLBENZIMIDOYL)DISULFIDE IN THE PRESENCE OF CaCO ₃	153
	Наташа Ристовска, Фроса Анастасова СИНТЕЗА НА БИС(<i>N</i> -ФЕНИЛБЕНЗИМИДОИЛ)ДИСУЛФИД ВО ПРИСУСТВО НА КАТАЛИЗАТОР CaCO ₃	154
ОСВ-5	Nataša Ristovska, Frosa Anastasova OXIDATION OF THIOBENZANILIDE WITH JONES' REAGENT	155
	Наташа Ристовска, Фроса Анастасова ОКСИДАЦИЈА НА ТИОБЕНЗАНИЛИД СО JONES-ОВ РЕАГЕНС	156
ОСВ-6	Frosa Anastasova, Zorica Juranić, Siniša Radulović, Lj. Pantelić, T. Stanojković, Ivan Juranić CYTOTOXIC ACTION OF ISATINE DERIVATIVES. A QSAR STUDY	157
	Фроса Анастасова, Зорица Јураниќ, Синиша Радловиќ, Љ. Пантелиќ, Т. Станојковиќ, Иван Јураниќ ЦИТОТОКСИЧНО ДЕЈСТВО НА ДЕРИВАТИТЕ НА ИЗАТИН. ИЗУЧУВАЊА НА QSAR	158
ОСВ-7	Vesna Antovska, Olga Levajković-Džajkova, Cvetko Todorovski INFLUENCE OF CYCLIC ESTROGEN HORMON REPLACEMENT THERAPY ON LIPID METABOLISM FOLLOWING SURGICAL MENOPAUSE	159
	Весна Антовска, Олга Левајковиќ-Џајкова, Цветко Тодоровски ВЛИЈАНИЕ НА ЕСТРОГЕНСКА ЦИКЛИЧНА ХОРМОНСКА ЗАМЕСТУВАЧКА ТЕРАПИЈА ВРЗ ЛИПИДНИОТ МЕТАБОЛИЗАМ ПО ХИРУРШКА МЕНОПАУЗА	160

OCB-8	Mirjana Vukićević, Mirjana Bjeletić, Rastko D. Vukićević SYNTHESIS AND SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF DIASTEREOMERS OF 1-FERROCENYL-1-HYDROXYLAMINO-3-THIABUTANE AND 1-FERROCENYL-1-HYDROXYLAMINO-4-THIAPENTANE	161
	Мирјана Вукичевић, Мирјана Бјелетић, Растко Д. Вукичевић СИНТЕЗА И СПЕКТРОСКОПСКА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НА ДИАСТЕРОИЗОМЕРИТЕ 1-ФЕРОЦЕНИЛ-1-ХИДРОКСИЛАМИНО-3- ТИАБУТАНИ И 1-ФЕРОЦЕНИЛ-1-ХИДРОКСИЛАМИНО-4-ТИАПЕНТАНИ	162
OCB-9	Verica V. Glodjović, Srećko R. Trifunović SPECTRAL PROPERTIES OF SOME [Co(S,S-eddp)L] COMPLEXES	163
	Верица В. Глођовић, Срећко Р. Трифуновић СПЕКТРАЛНИ ОСОБИНИ НА НЕКОИ КОМПЛЕКСИ [Co(S,S-eddp)L]	164
OCB-10	Ahmet H. Jashari, Dražen V. Topić, A. Shabani, M. Ismaili, Frosa Anastasova, Emil Popovski SYNTHESIS OF PYRIDO[1',2'-2,3]-S-DIOXY-1,2,4-THIADIAZINO[6,5-c]-6H-BENZOPYRAN- 6-ONS WITH POTENTIAL BIOLOGICAL ACTIVITY	165
	Ахмет Х. Јашари, Дражен В. Топич, А. Шабани, М. Исмаили, Фроса Анастасова, Емил Поповски СИНТЕЗИ НА ПИРИДО[1',2'-2,3]-S-ДИОКСИ-1,2,4-ТИАДИАЗИНО [6,5-c]-6H- БЕНЗОПИРАН-6-ОНИ СО ПОТЕНЦИЈАЛНА БИОЛОШКА АКТИВНОСТ	166
OCB-11	Ahmet H. Jashari, Dražen V. Topić, A. Shabani, M. Ismaili, Frosa Anastasova, Emil Popovski REACTIONS OF 3-SULPHOCHLORO-4-CHLOROCOUMARIN WITH BIDENTAT NUCLEOFILES	167
	Ахмет Х. Јашари, Дражен В. Топич, А. Шабани, М. Исмаили, Фроса Анастасова, Емил Поповски РЕАКЦИИ НА 3-СУЛФОХЛОРО-4-ХЛОРОКУМАРИН СО БИДЕНТАТНИ НУКЛЕОФИЛИ	168
OCB-12	Jordan Chavdarov, Dražen V. Topić, Ljupčo Pejov, Emil Popovski SYNTHESIS OF SOME NEW BENZAMIDOMETHYL CYANIDES	169
	Јордан Чавдаров, Дражен В. Топич, Љупчо Пејов, Емил Поповски СИНТЕЗА НА НЕКОИ НОВИ БЕНЗАМИДОМЕТИЛ ЦИЈАНИДИ	170
OCB-13	Marija Raspaškovska, Lj. Siljanoska, Dražen V. Topić, Metodija Najdoski, Emil Popovski REACTIONS OF (BENZAMIDOMETHYL)TRIETHYLAMMONIUMCHLORIDE WITH DIFFERENT TYPES OF INORGANIC NUCLEOFILES	171
	Марија Распашковска, Љубица Силјаноска, Дражен В. Топич, Методија Најдоски, Емил Поповски РЕАКЦИИ НА (БЕНЗАМИДОМЕТИЛ)ТРИЕТИЛАМОНИУМХЛОРИД СО РАЗЛИЧНИ ТИПОВИ НЕОРГАНСКИ НУКЛЕОФИЛИ	172
OCB-14	N. Vuković, S. Sukdolak, Slavica Solujić, N. Manojlović, Lj. Krstić STEREOSPECIFIC SYNTHESIS OF 4-HYDROXY-7a-METHYL-3a,4,5,7a-TETRAHYDRO-3H- ISOINDOL-5-ONE	173
OCB-15	N. Vuković, S. Sukdolak, Slavica Solujić, N. Manojlović, Lj. Krstić SYNTHESIS OF SOME 3-(2-AMINOTHIAZOL-4-YL)-4-HYDROXY COUMARINES	174
OCB-16	Zorica M. Bugarčić, Verica D. Karić, Biljana M. Mojsilović PHENYLSELENOETHERIFICATION OF SOME ALKENOLS IN THE PRESENCE OF Ag ⁺ IONS	175
OCB-17	Zorica M. Bugarčić, Svetlana S. Matić, Biljana M. Mojsilović BASE CATALYSED CYCLIZATIONS OF ALKENOLS WITH PhSeX	176
OCB-18	Vesna Dimova, Katica Čolančeska Ragenović, Vlado Kakurinov QSARs OF SOME SUBSTITUTED-1,2,4-TRIAZOLES WITH ANTIBACTERIAL ACTIVITY	177

	Весна Димова, Катица Чоланческа Раѓеновиќ, Владо Какуринов КОРЕЛАЦИЈАТА СТРУКТУРА – РЕАКТИВНОСТ НА НЕКОИ СУПСТИТУИРАНИ 1,2,4-ТРИАЗОЛИ СО АНТИМИКРОБНА АКТИВНОСТ	178
OCB-19	Zorica D. Petrović, Dejan Andjelković VITAMIN B ₁₂ AS A CATALYST IN SYNTHESIS OF SOME ALKYL β-D-XYLOPYRANOSIDES AND XYLAL	179
OCB-20	Zorica D. Petrović, Aleksandra Spasojević BF ₃ ETHERATE INDUCED FORMATION OF SOME PERACETYLATED ALKYL β-D-XYLOPYRANOSIDES	180
OCB-21	D. A. Kostić, S. S. Mitić STRUCTURE-RADICAL SCAVENGING ACTIVITY RELATIONSHIPS OF SOME POLYPHENOLS IN THE FERRO-PEROXIDE MODEL SYSTEMS	181
OCB-22	Irena Kostova, Ilija Manolov, Christo Tzachev SYNTHESIS, ANALYSIS AND CYTOTOXIC ACTIVITY OF NEW NEODYMIUM(III) COMPLEXES OF BIS-COUMARINS	182
OCB-23	Irena Kostova, Ilija Manolov, Georgi Momekov SYNTHESIS, ANALYSIS AND CYTOTOXIC ACTIVITY OF NEW CERIUM AND NEODYMIUM COMPLEXES OF COUMARIN-3-CARBOXYLIC ACID	183
OCB-24	T. Tripunovski, D. Mathe, A. Polyak, L. Balogh, G. Janoki, O. Vaskova RHENIUM-188-HYDROXYETHYLIDENE DIPHOSPHONATE: A NEW THERAPEUTIC BONE AGENT	184
	T. Трипуноски, Д. Мате, А. Полјак, Л. Балог, Г. Јаноки, О. Васкова РЕНИУМ-188-ХИДРОКСИЕТИЛЕНДИФОСФОНАТ: НОВ ТЕРАПЕВТСКИ ОСТЕОТРОПЕН АГЕНС	185
OCB-25	Vesna S. Antovska PROGNOSTIC LIPID INDEX AS A POSSIBLE PARAMETER FOR THE FUTURE DEVELOPMENT OF THE ATHEROMATOSIS	186
	Весна С. Антовска ПРОГНОСТИЧКИ ЛИПИДЕН ИНДЕКС КАКО МОЖЕН ПАРАМЕТАР ЗА ИДНИОТ РАЗВОЈ НА АТЕРОМАТОЗАТА	187
OCB-26	Filip Spirovski, Kiro Stojanoski, Angel Mitrevski, Vasko Aleksovski CLUSTER METHOD IN ELECTROPHORESIS IMAGE ANALYSIS. DETECTION OF PARAPROTEIN PATTERN	188
	Филип Спировски, Киро Стојаноски, Ангел Митревски, Васко Алексовски УПОТРЕБА НА КЛАСТЕР-МЕТОД ПРИ АНАЛИЗА НА ЕЛЕКТРОФОРЕГРАМИ. ДЕТЕКЦИЈА НА ПАРАПРОТЕИНЕМИЈА	189

3 – ACE

ANALYTICAL CHEMISTRY AND CHEMISTRY OF THE ENVIRONMENT АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА И ХЕМИЈА НА СРЕДИНАТА

ACE-1	Višnja Oreščanin, Luka Mikelić, Stipe Lulić, Mirta Rubčić DETERMINATION OF CHROMIUM(VI) BY EDXRF METHOD	193
ACE-2	Snežana S. Mitić, Gordana Ž. Miletić, Aleksandra N. Paylović KINETIC DETERMINATION OF ARGININE BY ITS INHIBITORY EFFECT ON OXIDATION OF 1,2,3-TRIHIDROXYANTRAQUINONE BY HYDROGEN PEROXIDE	194

ACE-3	Biljana M. Kaličanin, Ružica Nikolić DETERMINATION OF THE SOLUBLE LEAD IN THE HUMAN TEETH BY THE POTENTIOMETRIC STRIPPING ANALYSIS WITH CONSTANT INVERSE CURRENT IN THE ANALYTIC STEP	195
ACE-4	Dragica Zendelovska, Trajče Stafilev, Petar Miloševski SIMULTANEOUS DETERMINATION OF CEFIXIME AND CEFOTAXIME IN HUMAN PLASMA BY HPLC	196
	Драгица Зенделовска, Трајче Стафилов, Петар Милошевски СИМУЛТАНО ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ЦЕФИКСИМ И ЦЕФОТАКСИМ ВО ПЛАЗМА СО HPLC	197
ACE-5	Trajče Stafilev, Nikola Angelov, Radojko Jaćimović, Vekoslava Stibilj EXTRACTION SEPARATION OF ARSENIC AND ANTIMONY AND DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN REALGAR, ORPIMENT AND STIBNITE BY AAS AND k_0 -INAA	198
	Трајче Стафилов, Никола Ангелов, Радојко Јаќимовиќ, Векослава Стибил ЕКСТРАКЦИОНА СЕПАРАЦИЈА НА АРСЕН И АНТИМОН И ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ЕЛЕМЕНТИ ВО ТРАГИ ВО РЕАЛГАР, АУРИПИГМЕНТ И СТИБНИТ СО ААС И k_0 -ИНАА	199
ACE-6	Stipe Lulić, Luka Mikelić, Višnja Oreščanin DETERMINATION OF Pu, Am AND U IN LIQUID SAMPLES BY LOW-LEVEL ALPHA-SPECTROMETRY	200
ACE-7	I. Lovrenčić, D. Barišić, N. Kezić, I. Seletković, M. Volner, M. Popijač DISTRIBUTION OF ^{137}Cs IN FIR-TREE (<i>ABIES ALBA</i>) FROM GORSKI KOTAR	201
ACE-8	Anđelka V. Tomašević, Dušan Ž. Mijin PHOTOCHEMICAL BEHAVIOR OF THE INSECTICIDE METHOMYL IN AQUEOUS SOLUTION	202
ACE-9	Dimitrios Arabadžiev, Frans Huysmans INVESTIGATION OF ADDITIVES AND TRACES OF HEAVY METALS IN USED LUBRICANT OIL	203
	Димитриос Арабаџиев, Frans Huysmans ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА СОДРЖИНА НА АДИТИВИ И ТРАГИ ОД ТЕШКИ МЕТАЛИ ВО УПОТРЕБЕНИ МАСЛА ЗА ПОДМАЧКУВАЊЕ	204
ACE-10	Nataša Ristovska, Marina Stefova, Frosa Anastasova LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD FOR ANALYSIS OF THIOBENZANILIDE AND ITS OXIDATION PRODUCTS	205
	Наташа Ристовска, Марина Стефова, Фроса Анастасова УПОТРЕБА НА ТЕЧНА ХРОМАТОГРАФИЈА ЗА АНАЛИЗА НА ТИОБЕНЗАНИЛИД И НЕГОВИТЕ ОКСИДАЦИОНИ ПРОДУКТИ	206
ACE-11	Marina Stefova, Violeta Ivanova, Ilijana Muratovska ASSAY OF BIS-GMA AND TEG-DMA RELEASED FROM DENTAL MATERIALS BY HPLC	207
	Марина Стефова, Виолета Иванова, Илијана Муратовска ИСПИТУВАЊЕ НА BIS-GMA И TEG-DMA ОСЛОБОДЕНИ ОД ЗАБАРСКИ ПЛОМБИ СО УПОТРЕБА НА HPLC	208
ACE-12	Igor Kuzmanovski CHEMOMETRICS AND MORE	209
	Игор Кузмановски ХЕМОМЕТРИЈА И ПОВЕЌЕ ОД ТОА	210
ACE-13	Violeta Petrova, Krste Tašev, Jožica Majda Bundalevska, Trajče Stafilev, Mira Trpkovska, Igor Kuzmanovski CHEMOMETRIC EXAMINATION ON TRACE ELEMENT ANALYSIS IN URINARY CALCULI	211

	Виолета Петрова, Крсте Ташев, Жожица Мајда Бундалевска, Трајче Стафилов, Мира Трпковска, Игор Кузмановски ХЕМОМЕТРИСКО ИСПИТУВАЊЕ НА ЕЛЕМЕНТИ ВО ТРАГИ ВО УРИНАРНИ КАЛКУЛУСИ	212
ACE-14	Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Emilija T. Pecev KINETIC DETERMINATION OF TRACES OF Co(II) ION	213
ACE-15	Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Emilija T. Pecev KINETIC DETERMINATION OF TRACES OF ASCORBIC ACID	214
ACE-16	Mirjana S. Jankulovska, Ilinka Spirevska, Lidija Šoptrajanova DETERMINATION OF THE pK VALUES OF ACONITIC ACID IN AQUEOUS SOLUTIONS	215
	Мирјана С Јанкуловска, Илинка Спиревска, Лидија Шоптрајанова ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА КОНСТАНТАТА НА ПРОТОНИРАЊЕ НА АКОНИТНА КИСЕЛИНА ВО ВОДНИ РАСТВОРИ	216
ACE-17	Blagoj Mitrevski, Valentina Pavlova INVESTIGATION OF THE STABILITY OF COCAINE AND BENZOYLECGONINE IN URINE SAMPLES USING HPLC	217
	Благој Митревски, Валентина Павлова ПРИМЕНА НА ВИСОКОЕФИКАСНАТА ТЕЧНА ХРОМАТОГРАФИЈА ЗА ПРОУЧУВАЊЕ НА СТАБИЛНОСТА НА КОКАИНОТ И БЕНЗОИЛЕКГОНИНОТ ВО УРИНА	218
ACE-18	Blagoj Mitrevski, Zoran Zdravkovski, Valentina Pavlova RAPID AND SIMPLE METHOD FOR DIRECT AMPHETAMINES SEPARATION AND DETERMINATION IN FORENSIC SAMPLES BY GC-FID	219
	Благој Митревски, Зоран Здравковски, Валентина Павлова БРЗ И ЕДНОСТАВЕН МЕТОД ЗА ДИРЕКТНО РАЗДВОЈУВАЊЕ И ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА АМФЕТАМИНИ ВО ФОРЕНЗИЧКИ ПРИМЕРОЦИ СО ПРИМЕНА НА GC-FID	220
ACE-19	Mirjana V. Obradović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tosić Fe(III)-DISULPHONATED HYDROQUINONE COMPLEX	221
ACE-20	Vasilka Dubrova-Koceva, Hristina Babunovska, Aleksandra Žantevska-Janačkova VALIDATION OF HPLC METHOD FOR ASSAY OF ACTIVE COMPONENTS IN CAFFETIN TABLETS	222
	Василка Дуброва-Коцева, Христина Бабуновска, Александра Жантеvsка-Јаначкова ВАЛИДАЦИЈА НА HPLC МЕТОДОТ ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ СОДРЖИНА НА АКТИВНИ КОМПОНЕНТИ ВО ТАБЛЕТИ CAFFETIN	223
ACE-21	Marija Rusi Ognjanovska; Hristina Babunovska, Aleksandra Žantevska Janačkova STABILITY TESTING OF THREE SERIES OF Pancef® TABLETS 400 mg	224
	Марија Руси-Огњановска, Христина Бабуновска, Александра Жантеvsка Јаначкова СЛЕДЕЊЕ НА СТАБИЛНОСТА НА ТРИ СЕРИИ НА Pancef® ВО ТАБЛЕТИ ОД 400 mg	225
ACE-22	Aleksandra Žantevska-Janačkova, Hristina Babunovska DETERMINATION OF ENANTIOMERIC SELECTIVITY OF AGP-CHIRAL COLUMNS WITH ORGANIC MODIFIER CONCENTRATION CHANGE AND MOBILE PHASE FLOW	226
	Александра Жантеvsка-Јаначкова, Христина Бабуновска ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА СЕЛЕКТИВНОСТА НА КОЛОНИТЕ AGP-Chiral ПРЕКУ ПРОМЕНА НА КОНЦЕНТРАЦИЈАТА НА ОРГАНСКИОТ МОДИФИКАТОР И ПРОТОКОТ НА МОБИЛНАТА ФАЗА	227
ACE-23	Mirjana Bocevska, Imad Aldabas, V. Ilieva, D. Andreevska USE OF RICE HULLS AND BRAN FOR REMOVAL OF METAL IONS FROM WASTEWATER	228

	Мирјана Боцевска, Имад Алдабас, В. Илиева, Д. Андреевска ПРИМЕНА НА ОРИЗОВИТЕ ЛУШПИ И ТРИЦИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА МЕТАЛНИ ЈОНИ ОД ОТПАДНИ ВОДИ	229
ACE-24	Magdalena Trajkovska-Trpevska, Jelena Dimitrijević, Levka Kočiška PRODUCTION OF WASTE-OILS IN REPUBLIC OF MACEDONIA AND THEIR IMPACT ON THE ENVIRONMENT	230
	Магдалена Трајковска-Трпевска, Јелена Димитријевиќ, Левка Кочишка ПРОДУКЦИЈА НА ОТПАДНИТЕ МАСЛА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА И НИВНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	231
ACE-25	Elizabeta Veljanoska-Sarafiloska, Momčula Jordanoski, Lenče Lokoska PHYSICO-CHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL INVESTIGATION OF WATER OF THE LAKE PRESPA PELAGIG ZONE	232
	Елизабета Велјаноска-Сарафилооска, Момчула Јорданоски, Ленче Локоска ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ И МИКРОБИОЛОШКИ ИСТРАЖУВАЊА НА ВОДАТА ОД ПЕЛАГИЈАЛНИОТ ДЕЛ НА ПРЕСПАНСКОТО ЕЗЕРО	233
ACE-26	Blagica Bliznakovska, Elena Maksimovska, Mirjana Maletić ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT AT THE EXPLOITATION OF THE MUNICIPAL SOLID WASTE LANDFILL – DRISLA, 1996–2004	234
	Благица Близнаковска, Елена Максимовска, Мирјана Малетиќ ПРОЦЕНА НА РИЗИКОТ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИ- ЈАТА НА ДЕПОНИЈАТА ЗА ЦВРСТ КОМУНАЛЕН ОТПАД ДРИСЛА (1996–2004)	235
ACE-27	Lenče Lokoska, Momčula Jordanoski, Elizabeta Veljanoska-Sarafiloska CONCENTRATION OF TOTAL PHOSPHOR AND DISTRIBUTION OF THE PHOSHOMINERALIZING AND PHOSPHOMOBILIZING BACTERIA IN THE WATER OF LAKE OHRID	236
	Ленче Локоска, Момчула Јорданоски, Елизабета Велјаноска-Сарафилооска КОНЦЕНТРАЦИЈА НА ВКУПЕН ФОСФОР И ДИСТРИБУЦИЈА НА ФОСФОМИНЕРАЛИЗАТОРНИТЕ И ФОСФОМОБИЛИЗАТОРНИТЕ БАКТЕРИИ ВО ВОДАТА ОД ОХРИДСКОТО ЕЗЕРО	237
ACE-28	Momčula Jordanoski, Lenče Lokoska, Elizabeta Veljanoska-Sarafiloska COMPARATIVE INVESTIGATIONS RIVERS–LITTORAL FOR THE WATER QUALITY OF THE MACEDONIAN PART OF THE PRESPA WATERSHED IN THE PERIOD 2001–2003	238
	Момчула Јорданоски, Ленче Локоска, Елизабета Велјаноска-Сарафилооска СПОРЕДБЕНИ ИСТРАЖУВАЊА РЕКИ–ЛИТОРАЛ НА КВАЛИТЕТОТ НА ВОДАТА ВО МАКЕДОНСКИОТ ДЕЛ ОД ПРЕСПАНСКИОТ СЛИВ ВО ПЕРИОДОТ 2001-2003	239
ACE-29	Simeon Jančev, Mirjana Maletić, Milan Tasev, Katica Davkova INFLUENCE OF THE ANTHROPOLOGICAL FACTORS ON THE CONTAMINATION OF THE SOIL FROM VELES CITY AREA	240
	Симеон Јанчев, Мирјана Малетиќ, Милан Тасев, Катица Давкова ВЛИЈАНИЕ НА АНТРОПОГЕНИТЕ ФАКТОРИ ВРЗ КОНТАМИНАЦИЈАТА НА ПОЧВИТЕ ВО ВЕЛЕС	241

4 – SSC

SPECTROSCOPY AND STRUCTURAL CHEMISTRY СПЕКТРОСКОПИЈА И СТРУКТУРНА ХЕМИЈА

SSC-1	Ljupčo Pejov, Gjorgji Ivanovski A HYBRID HF-KOHN-SHAM STUDY OF THE STANDARD AND COUNTERPOISE-CORRECTED PES OF THE DIHYDROGEN-BONDED PHENOL-BORANE-TRIMETHYLAMINE COMPLEX	245
-------	--	-----

	Љупчо Пејов, Ѓорѓи Ивановски ХИБРИДНА HF-KOHN-SHAM СТУДИЈА НА ХИПЕРПОВРШИНИТЕ НА ПОТЕНЦИЈАЛНАТА ЕНЕРГИЈА НА КОМПЛЕКСОТ ФЕНОЛ-БОРАН- ТРИМЕТИЛАМИН	246
SSC-2	Ljupčo Pejov, Viktor Stefov, Bojan Šoptrajanov AN EXPERIMENTAL AND QUANTUM CHEMICAL STUDY OF THE N-H... π TYPE HYDROGEN BONDING IN SELF-ASSOCIATED PYRROLE DIMERS	247
	Љупчо Пејов, Виктор Стефов, Бојан Шоптрајанов ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КВАНТНО-ХЕМИСКА СТУДИЈА НА ВОДОРОДНАТА ВРСКА ОД ТИП N-H... π КАЈ ДИМЕРИ НА ПИРОЛ	248
SSC-3	Vladimir Ivanovski, Bojan Šoptrajanov, Mira Trpkovska INVESTIGATION OF THE DEPENDENCE OF THE SCATTERING COEFFICIENT ON FREQUENCY IN THE DIFFUSE-REFLECTANCE SPECTRA OF SOME PENTACYANONITROSYL FERRATE(II) COMPLEXES	249
	Владимир Ивановски, Бојан Шоптрајанов, Мира Трпковска ИСПИТУВАЊЕ НА ЗАВИСНОСТА НА КОЕФИЦИЕНТОТ НА РАСЕЈУВАЊЕ ОД ФРЕКВЕНЦИЈАТА КАЈ ДИФУЗНО-РЕФЛЕКСИОНИТЕ СПЕКТРИ НА НЕКОИ КОМПЛЕКСИ НА ПЕНТАЦИЈАНОНИТРОЗИЛФЕРАТ(II)	250
SSC-4	Vladimir Ivanovski, Vladimir M. Petruševski REFLECTANCE MODEL FUNCTION USED FOR EXPLANATION OF THE REFLECTION IR SPECTRUM OF CYPSPUM	251
SSC-5	Petre Makreski, Gligor Jovanovski MINERALS FROM MACEDONIA. DISTINCTION BETWEEN SOME RHOMBOHEDRAL CARBONATES BY FT IR SPECTROSCOPY	252
	Петре Макрески, Глигор Јовановски МИНЕРАЛИ ОД МАКЕДОНИЈА. РАЗЛИКУВАЊЕ НА НЕКОИ РОМБОЕДАРСКИ КАРБОНАТИ СО ФТИЦ-СПЕКТРОСКОПИЈА	253
SSC-6	Sandra Dimitrovska, Petre Makreski, Gligor Jovanovski MINERALS FROM MACEDONIA. IDENTIFICATION OF SOME SULFATE MINERALS WITH INFRARED SPECTROSCOPY	254
	Сандра Димитровска, Петре Макрески, Глигор Јовановски МИНЕРАЛИ ОД МАКЕДОНИЈА. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА НЕКОИ СУЛФАТНИ МИНЕРАЛИ СО ИНФРАЦРВЕНА СПЕКТРОСКОПИЈА	255
SSC-7	Mirjana Ristova, Pance Naumov, Gligor Jovanovski INFRARED SPECTRA OF BIS(O-SULFOBENZIMIDATO)PRASEODYMIUM(III)CHLORIDE HEXAHYDRATE	256
	Мирјана Ристова, Панче Наумов, Глигор Јовановски ИНФРАЦРВЕНИ СПЕКТРИ НА БИС(О-СУЛФОБЕНЗИМИДАТО)- ПРАЗЕОДИМИУМ(III)ХЛОРИДХЕКСАХИДРАТ	257
SSC-8	Adnan Kahil, Gligor Jovanovski, Orhideja Grupče INFRARED SPECTRA OF THIOSACCHARINATES OF CADMIUM AND LEAD	258
	Аднан Кахил, Глигор Јовановски, Орхидеја Групче ИНФРАЦРВЕНИ СПЕКТРИ НА ТИОСАХАРИНАТИТЕ НА КАДМИУМ И ОЛОВО	259
SSC-9	Biljana Minčeva-Šukarova, Metodija Najdoski, Maja Skenderovska MICRO-RAMAN AND FT-INFRARED SPECTRA OF SOME INORGANIC PIGMENTS USED IN ART WORKS	260
	Билјана Минчева-Шукарова, Методија Најдоски, Маја Скендеровска МИКРО-РАМАНСКИ И ФТ-ИНФРАЦРВЕНИ СПЕКТРИ НА НЕКОИ НЕОРГАНСКИ ПИГМЕНТИ КОРИСТЕНИ ВО СЛИКАРСТВОТО	261

SSC-10	Maja Skenderovska, Biljana Minčeva-Šukarova FT-INFRARED AND MICRO-RAMAN SPECTRA OF AUTOMOTIVE TOPCOATS: I. SOME ACRYLIC AUTOMOTIVE PAINTS PRODUCTS OF "MOBIHEL"	262
	Мaja Скендеровска, Биљана Минчева-Шукарова ФТ-ИНФРАЦРВЕНИ И МИКРО-РАМАНСКИ СПЕКТРИ НА АВТОМОБИЛСКИ БОИ: I. НЕКОИ АКРИЛНИ БОИ ПРОИЗВЕДЕНИ ОД ФИРМАТА "МОБИHEL"	263
SSC-11	Zagorka Korićanac, Tatijana Jovanović, Sladjana B. Tanasković IR SPECTROPHOTOMETRIC INVESTIGATION ON THE COMPLEX OF FAMOTIDINE WITH Cu(II)	264
SSC-12	Blaga C. Radovanović, Sandra S. Konstantinović UV/VIS SPECTRA OF N ¹ -[5-NITRO-2-FURFURYLIDENE]-N ² -[β-ISATINE]AZINE COBALT(II)MONOHYDRATE	265
SSC-13	S. S. Mitić, S. M. Sunarić, S. B. Tošić KINETIC INVESTIGATION OF GLYCINE OXIDATION BY HYDROGEN PEROXIDE IN PRESENCE OF COPPER(II)	266

5 – CHE

CHEMICAL ENGINEERING ХЕМИСКО ИНЖЕНЕРСТВО

CHE-1	Vera Meško, Liljana Markovska, Mirko Marinkovski MODELING OF ADSORPTION KINETICS OF ZINC FROM AQUEOUS SOLUTION BY GRANULAR ACTIVATED CARBON AND NATURAL ZEOLITE	269
	Вера Мешко, Лилјана Марковска, Мирко Маринковски МОДЕЛИРАЊЕ НА КИНЕТИКАТА НА АДСОРПЦИЈА НА ЦИНК ОД НЕГОВИ ВОДНИ РАСТВОРИ ВРЗ ГРАНУЛИРАН АКТИВЕН ЈАГЛЕН И ПРИРОДЕН ЗЕОЛИТ	270
CHE-2	Mirjana Minčeva, Alirio E. Rodrigues INSIGHTS IN THE PAREX PROCESS	271
	Мирјана Минчева, Алирио Е. Родригес, СУШТИНАТА НА ПРОЦЕСОТ PAREX	272
CHE-3	B. Koumanova, Z. Kircheva ADSORPTION OF NITROPHENOLS ON YELLOW BENTONITE FROM AQUEOUS SOLUTIONS	273
CHE-4	Branislava Barjaktarović, Milan Sovilj, Željko Knez EXTRACTION OF PUMPKIN SEED OIL BY SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE	274
CHE-5	Aleksandar Anastasovski, Liljana Markovska, Vera Meško SIMULATION AND DESIGN OF ADSORPTION COLUMN FOR ETHANOL-WATER AZEOTROPIC MIXTURE DEHYDRATATION WITH MATLAB	275
	Александар Анастасовски, Лилјана Марковска, Вера Мешко СИМУЛАЦИЈА И ДИЗАЈН НА АДСОРПЦИОНИ КОЛОНИ ЗА ДЕХИДРАТАЦИЈА НА АЗЕОТРОПНА СМЕСА ЕТАНОЛ-ВОДА СО MATLAB	276
CHE-6	Goran Bošković, Paula Putanov MOLIBDENUM-CARBIDE – ACTIVE PHASE FOR PARAFFINS ISOMERIZATION	277
CHE-7	Ivana Banković-Ilić, Ivica Stamenković, Olivera Stamenković, Miodrag Lazić, Vlada Veljković, Dejan Skala PRESSURE VARIATION AT THE BOTTOM OF A RECIPROCATING PLATE REACTOR FILLED WITH NON-NEWTONIAN LIQUIDS	278

CHE-8	Antonija Meštrović-Markovinović, REACTOR WITH THREE-DIMENSIONAL ELECTRODE UNDER NATURAL, FORCED AND MIXED CONVECTION	279
CHE-9	D. Andreeva, R. Nedyalkova, L. Ilieva, GOLD-VANADIA CATALYSTS SUPPORTED ON CERIA AND CERIA-ALUMINA FOR COMPLETE OXIDATION OF HYDROCARBONS	280
CHE-10	Liljana Markovska, Mirjana Minčeva, Katerina Petruševska, Vera Meško CONCENTRATION-DEPENDENT DIFFUSION OF BASIC DYES ON GRANULAR ACTIVATED CARBON AND NATURAL ZEOLITE	281
	Лилјана Марковска, Мирјана Минчева, Катерина Петрушевска, Вера Мешко КОНЦЕНТРАЦИСКИ ЗАВИСНА ДИФУЗИЈА НА БАЗНИ БОИ ВРЗ ГРАНУЛИРАН АКТИВЕН ЈАГЛЕН И ПРИРОДЕН ЗЕОЛИТ	282
CHE-11	Ivana Banković-Ilić, Mirko Aleksić, Vlada Veljković, Miodrag Lazić, Dejan Skala EFFECTS OF SIZE OF RASHIG RINGS PLACED IN INTERPLATE SPACES AND FRACTIONAL PLATE FREE AREA ON THE GAS HOLDUP IN A RECIPROCATING PLATE REACTOR	283
CHE-12	K. Stanulov, S. Stefanov, S. Vasileva INVESTIGATION OF SOME SYNTHETIC POLYMERS AS VISCOSITY ADDITIVES INTO MOTOR OILS	284
CHE-13	Ljiljana Plašić, Stana Bjelović AN ABSOLUTELY NATURAL WAY FOR REMOVAL OF POLLUTANTS ON LAND AND ON WATER	285
	Лилјана Плашиќ, Стана Бјеловиќ ЕДЕН ЦЕЛОСНО ПРИРОДЕН НАЧИН НА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ЗАГАДУВАЧИТЕ НА ПОЧВАТА И НА ВОДАТА	286
CHE-14	Ljubica Matić, Ljiljana Plašić CHARACTERISTIC APPLICATION OF ACTIVATED CARBONS FOR POTABLE WATER TREATMENT AND THEIR SORPTION CAPACITY REACTIVATION	287
CHE-15	Aleksandar Sokolovski DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM (DCS) AND ITS PRACTICAL APPLICATION FOR PROCESS OPERATING IN "OKTA"	288
	Александар Соколовски ДИСТРИБУТИВЕН СИСТЕМ НА РЕГУЛАЦИЈА (DCS) И НЕГОВА ПРАКТИЧНА ПРИМЕНА ЗА КОМПЈУТЕРСКО ВОДЕЊЕ НА ТЕХНОЛОШКИТЕ ПРОЦЕСИ ВО "ОКТА"	289
CHE-16	Toni Zikovski NEW GENERATION OF HDS CATALYSTS	290
	Тони Зиковски НОВА ГЕНЕРАЦИЈА НА КАТАЛИЗАТОРИ ЗА HDS	291
CHE-17	Gligor Denkovski ACCREDITING OF LABORATORY – HARMONIZATION WITH EUROPEAN STANDARDS	292
	Глигор Денковски АКРЕДИТАЦИЈА НА ЛАБОРАТОРИЈА – ФАЌАЊЕ НА ПРИКЛУЧОК СО ЕВРОПСКИТЕ СТАНДАРДИ	293
CHE-18	Nadija Al Asadi GASOIL HYDRODESULFURIZATION UNIT	294
	Надија Ал Асади ПОСТРОЈКА ЗА ХИДРОДЕСУЛФУРИЗАЦИЈА НА ДИЗЕЛНО ГОРИВО	295
CHE-19	Jovica Georgijev HEATER OPERATION ENERGY SAVINGS	296

	Јовица Георгијев	
	ЗАШТЕДА НА ЕНЕРГИЈА ПРИ РАБОТА НА ПРОЦЕСНИ ПЕЧКИ	297
CHE-20	Julija Ristić	
	DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL RELATIONS IN EXCEL FOR EXPERIMENTAL OR EMPIRICAL DATA FITTING BY USING REGRESSION AND CORRELATION ANALYSIS	298
	Јулија Ристиќ	
	РАЗВИВАЊЕ НА МАТЕМАТИЧКИ РЕЛАЦИИ ВО EXCEL ЗА ФИТУВАЊЕ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЛИ ЕМПИРИСКИ ПОДАТОЦИ СО ПОМОШ НА РЕГРЕСИОНА И КОРЕЛАЦИОНА АНАЛИЗА	299

6 – PPM

POLYMERS AND POLYMER MATERIALS ПОЛИМЕРИ И ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИЈАЛИ

PPM-1	Petar Petrov, Metodi Bozukov, Christo Tsvetanov	
	POLYMERIC MICELLES STABILIZED BY UV IRRADIATION	303
PPM-2	Radmila Tomovska, Zdenik Bastl, Jan Šubrt, Josef Pola	
	UV LASER-INDUCED GAS-PHASE CO-POLYMERIZATION OF CARBON DISULFIDE AND ETHENE	304
	Радмила Томовска, Zdenik Bastl, Jan Šubrt, Josef Pola	
	КОПОЛИМЕРИЗАЦИЈА НА ЈАГЛЕРОДЕН ДИСУЛФИД И ЕТИЛЕН ВО ГАСНА ФАЗА ИНДУЦИРАНА СО UV ЛАСЕР	305
PPM-3	Vineta Srebrenkoska, Nikola Lučeski, Gordana Bogoeva-Gaceva	
	PROPERTIES OF THE PULTRUDED COMPOSITES REINFORCED WITH GLASS FIBERS	306
	Винета Сребренкоска, Никола Лучески, Гордана Богоева-Гацева	
	СВОЈСТВА НА ПУЛТРУДИРАНИ КОМПОЗИТИ СО СТАКЛЕНИ ВЛАКНА	307
PPM-4	Radmila Ž. Radičević, Jaroslava K. Budinski-Simendić	
	STUDY OF CURING OF ALKYD/MELAMINE RESIN BLEND BY DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY	308
PPM-5	Okan Karal Yilmaz, Kemal Baysal, Aleksandra Porjazoska, Nilhan Kayaman Apohan, Maja Cvetkovska, Bahattin M. Baysal	
	ABA TRIBLOCK COPOLYMERS [A = POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE); B = POLY(ETHYLENE GLYCOL)] : SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF CELL GROWTH	309
	Okan. Karal Yilmaz, Kemal Baysal, Александра Порјазоска, Nilhan Kayaman Apohan, Maja Цветковска, Bahattin M. Baysal	
	ТРИБЛОК КОПОЛИМЕРИ НА АВА [A = ПОЛИ(ЛАКТИД-КО-ГЛИКОЛИД); B = ПОЛИ(ЕТИЛЕН ГЛИКОЛ)]; СИНТЕЗА, КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И ПРОЦЕНА НА ПРИМЕНЛИВОСТА КАКО НОСАЧИ ЗА РАСТЕЖОТ НА КЛЕТКИ	310
PPM-6	Aleksandra Porjazoska, Okan Karal Yilmaz, Nilhan Kayaman-Apohan, Maja Cvetkovska, Kemal Baysal, Bahattin M. Baysal	
	BIODEGRADABLE POLYMER BLENDS OF ABA TRIBLOCK COPOLYMER [A = POLY (DL-LACTIDE); B = POLY(ETHYLENE GLYCOL)] AND POLY (ε-CAPROLACTONE): THEIR CHARACTERIZATION AND DEGRADATION	311
	Александра Порјазоска, Okan Karal Yilmaz, Nilhan Kayaman-Apohan, Maja Цветковска, Kemal Baysal, Bahattin M. Baysal	
	БИОДЕГРАДАБИЛНИ ПОЛИМЕРНИ БЛЕНДИ ВРЗ БАЗА НА АВА ТРИБЛОК КОПОЛИМЕР [A = ПОЛИ(DL-ЛАКТИД); B = ПОЛИ(ЕТИЛЕН ГЛИКОЛ)] И ПОЛИ(ε-КАПРОЛАКТОН): НИВНА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И ДЕГРАДАЦИЈА	312

PPM-7	Aleksandra Porjazoska, Kristina Mladenovska, Katerina Goračinova, Maja Cvetkovska, Bahattin M. Baysal EVALUATION OF THE PREPARATION PROCEDURES FOR BSA ENCAPSULATION IN POLY(L-LACTIDE-CO-GLYCOLIDE) MICROPARTICLES Александра Порјазоска, Кристина Младеновска, Катерина Горачинова, Маја Цветковска, Bahattin M. Baysal ИЗБОР НА НАЈСООДВЕТНА ПОСТАПКА ЗА ИНКАПСУЛИРАЊЕ НА BSA ВО МИКРОЧЕСТИЦИ ОД ПОЛИ(L-ЛАКТИД-КО-ГЛИКОЛИД)	313 314
PPM-8	Ana N. Nedelcheva, Nikolay G. Vladimirov, Christo P. Novakov, Iliyana V. Berlinova ASSOCIATIVE BLOCK COPOLYMERS COMPRISING POLY(N-ISOPROPYLACRYLAMIDE) AND POLY(ETHYLENE OXIDE) END-FUNCTIONALIZED WITH A FLUOROPHILIC OR HYDROPHILIC GROUP. SYNTHESIS AND AQUEOUS SOLUTION PROPERTIES	315
PPM-9	N. Koseva, V. Mitova, K. Morita, R. Tsenkova, K. Troev AMPHIPHILIC POLY(POLYOXYALKYLENE PHOSPHOESTER)S	316
PPM-10	Dimko Dimeski, Dijana Spaseska, Zore Angelevski A COMPARISON OF THE BALLISTIC PROPERTIES OF UNIDIRECTIONAL AND BIDIRECTIONAL COMPOSITES FOR PERSONAL BALLISTIC PROTECTION Димко Димески, Дијана Спасеска, Зоре Ангелевски СПОРЕДБЕНИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕДНОНАСОЧНИТЕ И ДВОНАСОЧНИТЕ КОМПОЗИТИ НАМЕНЕТИ ЗА БАЛИСТИЧКА ЗАШТИТА	317 318
PPM-11	J. Jovanović, B. Adnadjević, V. Randjelović, D. Uskoković INVESTIGATION OF THE TEMPERATURE EFFECT ON THE SWELLING KINETICS OF PAA HYDROGELS IN WATER	319
PPM-12	Hristo Yordanov, S. Filippi, L. Minkova LDPE/PA6 BLENDS COMPATIBILIZED WITH DIFFERENT REACTIVE COMPATIBILIZERS	320
PPM-13	Todor Gavrilov, Jadranka Blaževska-Gilev, Dijana Spaseska REPROCESSING AND RECYCLATION OF POLY(VINYL CHLORIDE) Тодор Гаврилов, Јадранка Блажевска-Гилев, Дијана Спасеска РЕПРОЦЕСИРАЊЕ И РЕЦИКЛАЖА НА ПОЛИВИНИЛХЛОРИД	321 322
PPM-14	Jadranka Blaževska-Gilev, J. Pola, J. Kupčik, Dijana Spaseska LASER ABLATION OF POLY(VINYL ACETATE) Јадранка Блажевска-Гилев, Ј. Пола, Ј. Купчик, Дијана Спасеска ЛАСЕРСКА АБЛАЦИЈА НА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТ	323 324
PPM-15	Jadranka Blaževska-Gilev, J. Pola, A. Galiková, A. Galik, Dijana Spaseska KINETICS AND MECHANISMS OF THERMAL DEGRADATION OF PVAc Јадранка Блажевска-Гилев, Ј. Пола, А. Галиковá, А. Галик, Дијана Спасеска КИНЕТИКА И МЕХАНИЗАМ НА ТЕРМИЧКА ДЕГРАДАЦИЈА НА PVAc	325 326
PPM-16	T. Vladkova, I. Keranov, P. Dineff, G. Altankov ION BEAM ASSISTED SURFACE MODIFICATION OF POLY(DIMETHYL SILOXANE)	327
PPM-17	Christo Betchev, D. Popov, M. Botev STRUCTURAL PECULIARITIES AND PHASE TRANSITIONS OF COMPOSITE MATERIAL BASED ON POLYPROPYLENE AND SHORT BASALT FIBRES	328
PPM-18	Dimitrinka Tsocheva, Levon Terlemezyan CALORIMETRIC INVESTIGATIONS OF HIGH DENSITY POLYETHYLENE/ POLYANILINE COMPOSITES	329
PPM-19	Anita Grozdanov, Aleksandra Bužarovska-Popova, Stanojka Stanisavlevska, Gordana Bogoeva-Gaceva ALKYD RESIN BASED NANOCOMPOSITE COATINGS Анита Грозданов, Александра Бужаровска-Попова, Станојка Станисавлевска, Гордана Богоева-Гацева НАНОКОМПОЗИТНИ ПРЕМАЗИ ВРЗ БАЗА НА АЛКИДНА СМОЛА	330 331

PPM-20	Z. Todorova, N. Dishovsky, Vl. Iliev, I. Radulov EFFECT OF MAGNETITE ON THE RHEOLOGICAL, ELCTRICAL AND MICROWAVE PROPERTIES OF NITRILE BUTADIENE RUBBER BASED COMPOSITES	332
PPM-21	Z. Todorova, F. El-Tantawy, R. Dimitrov, N. Dishovsky ELECTRICAL PROPERTIES OF NBR BASED COMPOSITES CONTAINING B ₄ C AND SiC	333
PPM-22	Aurelian Stanciu NEW INTERPENETRATING POLYMER NETWORKS BASED ON POLYURETHANES	334
PPM-23	R. Mateva, Kr. Peshinska, G. Zamfirova, V. Gaidarov MICROHARDNESS AND STRUCTURAL INVESTIGATION OF NYLON-6- POLYPROPYLENE OXIDE BLOCK COPOLYMERS	335
PPM-24	R. Mateva, N. Toncheva BIODEGRADABLE BLOCK COPOLYMERS OF HEXANLACTAM	336
PPM-25	S. Dimova, A. Demonceau, C. Jossifov NEW DATA ABOUT THE CONJUGATED POLYMERS SYNTHESIS PROVOKED BY FRIEDEL-CRAFTS OLEFIN METATHESIS CATALYTIC SYSTEMS	337
PPM-26	Dejan Dimitrovski, Aneta Vasiljević, Todor Gavrilov, Olga Kardaleva-Timofejeva, Frederika Popovska-Pavlovska THE EFFECT OF THE SIDE ALKYL METHACRYLATE GROUP ON RHEOLOGICAL BEHAVIOUR OF PVC/PAMA BLENDS	338
	Дејан Димитровски, Анета Васиљевиќ, Тодор Гаврилов, Олга Кардалева-Тимофејева, Фредерика Поповска-Павловска ВЛИЈАНИЕ НА СТРАНИЧАТА АЛКИЛМЕТАКРИЛАТНА ГРУПА ВРЗ РЕОЛОШОТО ОДНЕСУВАЊЕ НА БЛЕНДИ НА PVC/PAMA	339
PPM-27	Olga Kardaleva-Timofejeva, Aneta Vasiljević, Margarita Timofejeva, Dejan Dimitrovski, Frederika Popovska-Pavlovska COMPARATIVE STUDY OF ELM AND SLM PROCESSES WITH IMMOBILIZED ENZYME UREASE	340
	Олга Кардалева-Тимофејева, Анита Васиљевиќ, Маргарита Тимофејева, Дејан Димитровски, Фредерика Поповска-Павловска КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА НА ELM И ПРОЦЕСИТЕ SLM СО ИМОБИЛИЗИРАНА УРЕАЗА	341
PPM-28	Hr. Smilkov, G. Georgiev, Christo Betchev THERMAL AND THERMO-MECHANICAL BEHAVIOR OF SULPHOBETAINE HYDROGELS	342
PPM-29	Aleksandra Bužarovska, Ljubomir Arsov ELECTROCHEMICAL COPOLYMERIZATION OF THIOPHENE AND 2-METHYL ANILINE	343
	Александра Бужаровска, Љубомир Арсов ЕЛЕКТРОХЕМИСКА КОПОЛИМЕРИЗАЦИЈА НА ТИОФЕН И 2-МЕТИЛАНИЛИН	344
PPM-30	D. Mileva, S. Frangov, H. J. Radusch, Christo Betchev INFLUENCE OF TEMPERATURE UPON DEFORMATION BEHAVIOUR IN BLENDS BASED ON HIGH DENSITY POLYETHYLENE AND POLY(ETHYLENE-CO-1-OCTEN)	345
PPM-31	Cv. Dobrilova, S. Nenkov, St. Vasileva, M. Natov POLYMER COMPOSITES BASED ON POLYPROPYLENE AND MODIFIED WOOD FLOUR	346
	Цв. Добрилова, С. Ненкова, Ст. Василева, М. Натов ПОЛИМЕРНИ КОМПОЗИТИ СОСТАВЕНИ ОД ПОЛИПРОПИЛЕН И МОДИФИЦИРАНО ДРВНО БРАШНО	347
PPM-32	K. Aleksieva, M. Slouf SUPRAMOLECULAR STRUCTURE OF ULTRAHIGH-MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE. STRUCTURAL CHANGES CAUSED BY γ -IRRADIATION FOLLOWED BY SEM	348

PPM-33	Tatyana Dobрева, Emanuel Nedkov MORPHOLOGY AND KINETICS OF MELTING OF GAMMA-IRRADIATED AND THERMALLY TREATED ISOTACTIC POLYPROPYLENE	349
PPM-34	D. Popov, Christo Betchev, N. Neves STUDY ON THE FIBER ORIENTATION DISTRIBUTION IN POLYMER MATRIX BASED ON POLYPROPYLENE	350
PPM-35	D. Popov, Christo Betchev CRYSTALLISATION BEHAVIOUR OF BASALT FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE	351
PPM-36	Ventzislav Vladimirov, Christo Betchev INVESTIGATION ON CRYSTALLIZATION KINETICS AND MELTING BEHAVIOUR OF BLENDS BASED ON HIGH DENSITY POLYETHYLENE AND COPPER MODIFIED POLYACRILNITRIL	352
PPM-37	K. Stanulov, S. Stefanov, S. Vasileva INVESTIGATION OF SOME SYNTHETIC POLYMERS AS VISCOSITY ADDITIVES INTO MOTOR OILS	353
PPM-38	Maya Staneva, Emanuel Nedkov KINETICS OF NON-ISOTHERMAL MELTING OF GAMMA-IRRADIATED UHMWPE	354
PPM-39	Krasimira Aleksieva, Slobodanka Koseva, Maja Cvetkovska, Emanuel Nedkov AB BLOCK-COPOLYMERS POLY(OXYETHYLENE)-B-POLY(DICYCLOHEXYL ITACONATE): MODELS OF LIQUID CRYSTAL AND CONDENS-CRYSTAL STATE	355
PPM-40	D. Dobрева, S. Nenкова, St. Vasileva MODIFICATION OF WOOD FLOUR WITH MONOCHLORACETIC ACID FOR POLYMER COMPOSITS	356
	Д. Добрева, С. Ненкова, Ст. Василева МОДИФИКАЦИЈА НА ДРВНО БРАШНО СО МОНОХЛОРОЦЕТНА КИСЕЛИНА ЗА ПОЛИМЕРНИ КОМПОЗИТИ	357
PPM-41	N. Dishovsky, N. Shoylev, D. Dimitrova, M. Marinov RUBBER TEXTILE BASED COATINGS FOR ELECTROMAGNETIC WAVES PROTECTION CONTAINING WASTE DISPERSION PHASES FROM THE EXTRACTION METALLURGY	358
PPM-42	Emilija S. Aleksovska, Dobrinka Dimova, Liljana Makraduli, Violeta Dinić, Duška Lepčevska APPLICATION OF POLYMERS IN THE PRODUCTION OF MODIFIED-RELEASE TABLETS	359
	Емилија С.Алексовска, Добринка Димова, Лилјана Макрадули, Виолета Диниќ, Душка Лепчевска УПОТРЕБА НА ПОЛИМЕРИ ВО ПРОИЗВОДСТВО НА ТАБЛЕТИ СО МОДИФИЦИРАНО ОСЛОБОДУВАЊЕ	360
PPM-43	Ivanka Popović, Milena Avramović, Miloš Milovanović, Lynne Katsikas CONTROLLED RADICAL POLYMERIZATION: THE ADVANTAGES OF RAFT POLYMERIZATION	361

7 – BFT

BIOTECHNOLOGY AND FOOD TECHNOLOGY БИОТЕХНОЛОГИЈА И ПРЕХРАНБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА

BFT-1	Eleonora Winkelhausen, Robert Pospiech, Günther Laufenberg GROWTH INHIBITION OF MOLDS BY NATURAL PESTICIDES DERIVED FROM OLIVE OIL RESIDUE	365
	Елеонора Винкелхаузен, Robert Pospiech, Günther Laufenberg ИНХИБИЦИЈА НА РАСЕЖОТ НА ГАБИТЕ СО ПРИРОДЕН ПЕСТИЦИД ДОБИЕН ОД НУСПРОДУКТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА МАСЛИНОВО МАСЛО	366

BFT-2	Eleonora Winkelhausen, Ružica Jovanović, Elena Velickova, Slobodanka Kuzmanova SENSORY EVALUATION OF COOKIES MADE WITH DIFFERENT SWEETENERS AND THEIR CHARACTERISTICS DURING STORAGE	367
	Елеонора Винкелхаузен, Ружица Јовановиќ, Елена Величкова, Слободанка Кузманова СЕНЗОРСКА АНАЛИЗА НА КОЛАЧИ НАПРАВЕНИ СО РАЗЛИЧНИ ЗАСЛАДУВАЧИ И НИВНИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧУВАЊЕ	368
BFT-3	Verica Sovilj, Lidija Petrović MICROENCAPSULATION OF SUNFLOWER OIL IN THE SYSTEM HYDROXYPROPYLMETHYL CELLULOSE-SODIUM DODECYLSULFATE	369
BFT-4	Slavica B. Ilić, Sandra S. Konstantinović, Zoran B. Todorović INVESTIGATION OF FLAVONOIDS ISOLATED FROM FLOWER OF <i>LINUM CAPITATUM</i> KIT.	370
BFT-5	Donka Doneva-Šapceska, Aco Dimitrovski, Wolf R. Sponholz THE USE OF "SBSE" (STIR BAR SORPTIVE EXTRACTION) TECHNIQUE FOR ANALYSIS OF AROMATIC COMPOUNDS IN WINES	371
	Донка Донева-Шапческа, Ацо Димитровски и Волф Р. Шпонхолц ПРИМЕНА НА "SBSE" (STIR BAR SORPTIVE EXTRACTION) ПОСТАПКА ЗА АНАЛИЗА НА АРОМАТИЧНИ КОМПОНЕНТИ ВО ВИНА	372
BFT-6	G. Bogdanović-Dušanović, N. Manojlović, R. Trajković, Slavica Solujić, Slobodan Sukdolak SOME BIOCHEMICAL CHANGES IN THE LICHENS <i>EVERNIA PRUNASTRI</i> AND <i>USNEA</i> <i>HIRTA</i> EXPOSED TO ATMOSPHERIC POLLUTANTS	373
BFT-7	N. Manojlović, M. Mišković, Slavica Solujić, Slobodan Sukdolak, G. Bogdanović-Dušanović INHIBITORY EFFECT OF ANTIOXIDANT PHYSCION ON GROWTH OF SOME FOOD- TECHNOLOGY IMPORTANT MICROORGANISMS	374
BFT-8	Slavica Solujić, Milošev Milirad, Slobodan Sukdolak BIOPRODUCTION OF THE FUNGI <i>FUSARIUM OXYSPORUM</i> AND <i>TRICHODERMA</i> <i>HARZIANUM</i> IN THE WASTE WATER OF A PRINTWORKS	375
BFT-9	Mirjana Bocevska, H. Sovova, V. Miovska ANTIRADICAL ACTIVITY OF YARROW RESIDUES FROM SUPERCRITICAL CO ₂ EXTRACTION	376
	Мирјана Боцевска, Х. Согова, В. Миовска АНТИРАДИКАЛНА АКТИВНОСТ НА ОСТАТОКОТ ОД АЈЛУЧКА ТРЕВА ПО СУПЕРКРИТИЧНА ЕКСТРАКЦИЈА СО СО ₂	377
BFT-10	Marija Srbinska, Elizabeta Dimitrieska-Stojković, Mihail Danev, Vesna Rafajlovska OBTAINING TOBACCO EXTRACTS BY SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION	378
	Марија Србиноска, Елизабета Димитриеска-Стојковиќ, Михаил Данев, Весна Рафајловска ДОБИВАЊЕ ЕКСТРАКТИ ОД ТУТУН СО СУПЕРКРИТИЧНА ФЛУИДНА ЕКСТРАКЦИЈА	379
BFT-11	Koleva-Gudeva Liljana, Vesna Rafajlovska, Mirko Spasenoski IN VITRO PRODUCTION OF CAPSAICIN IN PEPPER CULTURE (<i>CAPSICUM ANNUUM</i> L.)	380
	Колева-Гудева Лилјана, Весна Рафајловска, Мирко Спасеноски ПРОДУКЦИЈА НА КАПСАИЦИН ВО КУЛТУРИ ОД ПИПЕРКА (<i>CAPSICUM</i> <i>ANNUUM</i> L.) ВО УСЛОВИ ИН ВИТРО	381
BFT-12	Maja Dimitrovska, Ljubomir Cvetkov, Aco Dimitrovski KINETICS OF CULTIVATION OF <i>LACTOBACILLUS BULGARICUS</i> C-6 IN PURE AND MIXED CULTURE	382
	Маја Димитровска, Љубомир Цветков, Ацо Димитровски КИНЕТИКА НА КУЛТИВИРАЊЕ НА <i>LACTOBACILLUS BULGARICUS</i> C-6 ВО ЧИСТА И МЕШАНА КУЛТУРА	383
BFT-13	Nada Č. Nikolić, M. Z. Stanković, M. D. Cakić HYDROLYSIS OF GLYCOALKALOIDS BY ENZYMES PRESENT IN <i>SOLANUM</i> <i>TUBEROSUM</i> L. SPROUTS	384

BFT-14	Lenka Cvetanovska, Suzana Krativalieva, Blagica Cekova REGENERATIVE POTENTIAL OF TOMATO (<i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL. CV. TRACY) IN DEPENDENCE OF DIFFERENT IAA, GA ₃ AND KINETIN CONCENTRATIONS	385
	Ленка Цветановска, Сузана Кратовалиева, Благица Цекова РЕГЕНЕРАТИВНИОТ ПОТЕНЦИЈАЛ НА ДОМАТОТ (<i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL. CV. TRACY) ВО ЗАВИСНОСТ ОД КОНЦЕНТРАЦИИТЕ НА IAA, GA ₃ И КИНЕТИН	386
BFT-15	Elizabeta Girazova, Suzana Krativalieva, Lenka Cvetanovska, Blagica Cekova CHEMICAL COMPOSITION AND NUTRITIVE VALUE OF INTRODUCED FORAGE CROPS (fam. FABACEAE) GROW IN SKOPJE CONDITIONS	387
	Елизабета Гиразова, Сузана Кратовалиева, Ленка Цветановска, Благица Цекова ХЕМИСКИ СОСТАВ И ХРАНИТЕЛНА ВРЕДНОСТ НА ИНТРОДУЦИРАНИ СОРТИ ФУРАЖНИ КУЛТУРИ (FAM. FABACEAE) ОДГЛЕДУВАНИ ВО УСЛОВИ НА СКОПЈЕ	388
BFT-16	Suzana Krativalieva, Elizabeta Girazova, Lenka Cvetanovska, Blagica Cekova CHEMICAL COMPOSITION AND NUTRITIVE VALUE OF SOME DOMESTIC AND INTRODUCED CULTIVARS OF <i>FESTUCA</i> SP. IN CONDITIONS OF SKOPJE CLIMATE	389
	Сузана Кратовалиева, Елизабета Гиразова, Ленка Цветановска, Благица Цекова ХЕМИСКИ СОСТАВ И ХРАНИТЕЛНА ВРЕДНОСТ НА ДОМАШНИ И ИНТРОДУЦИРАНИ СОРТИ <i>FESTUCA</i> SP. (FAM. POACEAE) ВО УСЛОВИ НА СКОПСКО ПОДНЕБЈЕ	390
BFT-17	Mirjana Menkovska, George L. Lookhart WHEAT VARIETAL IDENTIFICATION BY HIGH-PERFORMANCE CAPILLARY ELECTROPHORESIS (HPCE)	391
	Мирјана Менковска, Џорџ Л. Лукарт СОРТНА ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ПЧЕНИЦАТА СО КАПИЛАРНА ЕЛЕКТРОФОРЕЗА СО ГОЛЕМИ МОЖНОСТИ ЗА РАБОТА (HPCE)	392
BFT-18	Mirjana Menkovska, George Lookhart WHEAT VARIETAL IDENTIFICATION BY HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC)	393
	Мирјана Менковска, Џорџ Л. Лукарт СОРТНА ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ПЧЕНИЦАТА СО ТЕЧНА ХРОМАТОГРАФИЈА СО ГОЛЕМИ МОЖНОСТИ ЗА РАБОТА (HPLC)	394
BFT-19	Paula B. Gomes, Vera G. Mata, Alírio E. Rodrigues THE SCIENCE BEHIND PERFUMES AND AROMAS	395
BFT-20	Slavica B. Ilić, Sandra S. Konstantinović, Zoran B. Todorović, M. L. Lazić, V. B. Veljković UV/VIS ANALYSIS OF SOME <i>STREPTOMYCES</i> ISOLATES	396

8 – ECH

ELECTROCHEMISTRY ЕЛЕКТРОХЕМИЈА

ECH-1	Perica Paunović, Orce Popovski, V. Nikolova, P. Iliev, Milan Tasev, E. Lefterova Ni-Me/TiO ₂ ELECTROCATALYSTS FOR HYDROGEN EVOLUTION REACTION (HER)	399
	Перица Пауновиќ, Орце Поповски, В. Николова, П. Илиев, Милан Тасев, Е. Лефтерова Ni-Me/TiO ₂ ЕЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРИ ЗА РАЗВИВАЊЕ ВОДОРОД	400
ECH-2	Perica Paunović, Orce Popovski, Aleksandar Dimitrov, Dragan Slavkov, Milan Tasev, Svetomir Hadži-Jordanov INFLUENCE OF THE SUPPORT ON ELECTROCATALYTIC ACTIVITY OF Ni-TiO ₂ HYPOHYPER d-CATALYSTS FOR HYDROGEN EVOLUTION REACTION (HER)	401

	Перица Пауновиќ, Орце Поповски, Александар Димитров, Драган Славков, Милан Тасев, Светомир Хаџи-Јорданов ВЛИЈАНИЕ НА НОСАЧОТ ВРЗ КАТАЛИТИЧКАТА АКТИВНОСТ НА Ni-TiO ₂ ХИПО-ХИПЕР d-КАТАЛИЗАТОРИ ЗА РАЗВИВАЊЕ ВОДОРОД	402
ECH-3	Perica Paunović, Orce Popovski, Aleksandar Dimitrov, Dragan Slavkov, Milan Tasev, Svetomir Hadži-Jordanov Co/TiO ₂ HYPO-HYPER d- CATALYST FOR HYDROGEN EVOLUTION REACTION (HER)	403
	Перица Пауновиќ, Орце Поповски, Александар Димитров, Драган Славков, Милан Тасев, Светомир Хаџи-Јорданов Co-TiO ₂ ХИПО-ХИПЕР d КАТАЛИЗАТОРИ ЗА РАЗВИВАЊЕ ВОДОРОД	404
ECH-4	Orce Popovski, Perica Paunović, Aleksandar Dimitrov, Dragan Slavkov, Svetomir Hadži- Jordanov ELECTRODEPOSITION OF SILVER IN NITRATE ELECTROLYTES USING REVERSE POTENTIAL-CURRENT REGIMES	405
	Орце Поповски, Перица Пауновиќ, Александар Димитров, Драган Славков, Светомир Хаџи-Јорданов ЕЛЕКТРОДЕПОЗИЦИЈА НА СРЕБРО СО ПРИМЕНА НА РЕВЕРЗНИ НАПОНСКО-СТРУЈНИ РЕЖИМИ ВО НИТРАТНИ ЕЛЕКТРОЛИТИ	406
ECH-5	A. Dekanski, V. Panić, B. Nikolić, S. Milonjić RUO _x H _y /CARBON COMPOSITE MATERIAL: 1. PREPARATION AND CHARACTERISATION	407
ECH-6	V. Panić, A. Dekanski, B. Nikolić, S. Milonjić RUO _x H _y /CARBON COMPOSITE MATERIAL: 2. CAPACITIVE BEHAVIOUR	408
ECH-7	Stanojka Stanisavljevska, Dragica Čamovska, Maja Cvetkovska, Toma Grčev IMPEDANCE CHARACTERIZATION OF POLYURETHANE TWO-COMPONENTS COATINGS ON METALLIC SUBSTRATE	409
	Станојка Станисављевска, Драгица Чамовска, Маја Цветковска, Тома Грчев ИМПЕДАНСНА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НА ПОЛИУРЕТАНСКИ ДВОКОМПОНЕНТНИ ПРЕМАЗИ ВРЗ МЕТАЛНИ СУПСТРАТИ	410
ECH-8	Dragica Čamovska, Toma Grčev KINETICS OF THE DISSOLUTION OF SURFACE OXIDES ON MILD STEEL IN SULFURIC ACID	411
	Драгица Чамовска, Тома Грчев КИНЕТИКА НА РАСТВОРАЊЕ НА ПОВРШИНСКИТЕ ОКСИДИ НА МЕК ЧЕЛИК ВО СУЛФУРНА КИСЕЛИНА	412
ECH-9	Irena Arsova, Nedka Petrovska, Abdurauf Prusi, Ljubomir Arsov OXIDES FORMED ON TITANIUM BY MECHANICAL POLISHING, ELECTROCHEMICAL POLISHING, ETCHING, ANODIZING AND THERMAL TREATMENT	413
	Ирена Арсова, Недка Петровска, Абдурауф Пруси, Љубомир Арсов СОЗДАВАЊЕ НА ОКСИДИ ВРЗ ТИТАН ПО ПАТ НА МЕХАНИЧКО ПОЛИРАЊЕ, ЕЛЕКТРОХЕМИСКО ПОЛИРАЊЕ, АНОДИЗИРАЊЕ И ТЕРМИЧКИ ТРЕТМАН	414
ECH-10	Irena Arsova, Niels Hebestreit, Abdurauf Prusi, Ljubomir Arsov SEMICONDUCTING PROPERTIES OF ANODIZED NIOBIUM	415
	Ирена Арсова, Niels Hebestreit, Абдурауф Пруси, Љубомир Арсов СПЛУСПРОВОДНИЧКИ СВОЈСТВА НА АНОДИЗИРАН НИОБИУМ	416
ECH-11	Irena Arsova, Abdurauf Prusi OPEN CIRCUIT POTENTIALS OF MECHANICALLY POLISHED AND ELECTROPOLISHED Nb IN H ₂ SO ₄	417
	Ирена Арсова, Абдурауф Пруси ПОТЕНЦИЈАЛИ ПРИ ОТВОРЕНО КОЛО НА МЕХАНИЧКИ ПОЛИРАН И ЕЛЕКТРОПОЛИРАН Nb ВО H ₂ SO ₄	418

ECH-12	M. Spasojević, L. Rafailović, L. Ribić-Zelenović, N. Krstajić KINETICS OF THE REDUCTION OF XYLOSE ON AMALGAMATED ZINC CATHODE	419
ECH-13	G. Marković, M. Spasojević, L. Rafailović, L. Ribić-Zelenović PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE ZAPADNA MORAVA RIVER WATER ON THE AREA OF THE OVCHAR-KABLAR GORGE (WEST SERBIA)	420
ECH-14	L. Rafailović, A. Marčić, M. Spasojević, L. Ribić-Zelenović, R. Simeunović THE EFFECT OF CURRENT DENSITY ON THE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF COBALT AND NICKEL POWDERS	421
ECH-15	Rose Smileski, Orce Popovski, Jovan Naumoski, T. Rizeski DETERMINING THE SPEED OF THE ATMOSPHERIC CORROSION OF COPPER ALLOYS	422
	Росе Смилески, Орце Поповски, Јован Наумоски, Т. Ризески ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА БРЗИНАТА НА АТМОСФЕРСКАТА КОРОЗИЈА НА ЛЕГУРИ ОД БАКАР	423
ECH-16	Simeon Jančev, Kostadin Nikolovski, Dimitar Hadži-Mishev, Eftimija Hristova, Biljana Angjuševa DETERMINATION OF THE PHASE CHARACTERISTICS IN THE PRODUCTS OF CORROSION FROM THE CENTRAL HEATING SYSTEM FOR DISTRIBUTION OF HEATING- "ТОПЛИФИКАЦИЈА", SKOPJE	424
	Симеон Јанчев, Костадин Николовски, Димитар Хаџи-Мишев, Ефтимија. Христова, Билјана Ангјушева ДЕТЕРМИНАЦИЈА НА ФАЗНИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ ВО ПРОДУКТИТЕ НА КОРОЗИЈА ОД СИСТЕМОТ НА „ТОПЛИФИКАЦИЈА“, СКОПЈЕ	425

9 – TXE

TEXTILE ENGINEERING ТЕКСТИЛНО ИНЖЕНЕРСТВО

TXE-1	Raša Urbas, Franci Sluga THE INFLUENCE OF NUMBER OF LAYERS ON UV PROTECTIVE PROPERTIES OF TEXTILES	429
TXE-2	Pavla Križman, Polonca Preša, Petra Forte-Tavčer THE USE OF PERACETIC ACID IN THE TREATMENT OF COTTON	430
TXE-3	Biljana Mangovska, Goran Demboski, Igor Jordanov STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF COTTON KNITTED FABRICS AFTER DIFFERENT WAYS OF SCOURING	431
	Билјана Манговска, Горан Дембоски, Игор Јорданов СТРУКТУРНИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ПЕМУЧНИ ПЛЕТЕНИНИ ВАРЕНИ ПО РАЗЛИЧНИ ПОСТАПКИ	432
TXE-4	Suzana Djordjević, Dragan Djordjević, Mile Novaković DYEABILITY OF POLYESTER FABRIC AFTER LIPASE TREATMENT	433
TXE-5	Dragan Djordjević, Suzana Djordjević, Jasmina Lakušić EFFECT OF ENZYMATIC TREATMENTS ON COTTON FABRIC	434
TXE-6	J. Stepanović, Koleta Zafirova, Božidar Antić TENSION INFLUENCE ON YARN CRIMP IN TERRY CLOTH	435
	Ј. Степановиќ, Колета Зафирова, Божидар Антиќ ВЛИЈАНИЕ НА ЗАТЕГНАТОСТА ВРЗ ВТКАЈУВАЊЕТО НА ЖИЦИТЕ КАЈ ФРОТИРСКИ ТКАЕНИНИ	436

TXE-7	Sonja Ćortoševa, Zorka Todorova-Mladenović THE USE OF BASIC PATTERNS FOR CONSTRUCTION OF DESIGNS USED IN SELF-MANAGED PRODUCTION	437
	Соња Ќортошева, Зорка Тодорова-Младеновиќ ПРИМЕНА НА ТЕМЕЛЕН КРОЈ ЗА КОНСТРУКЦИЈА НА МОДЕЛИ ЗА СОПСТВЕНО ПРОИЗВОДСТВО	438
TXE-8	Ana Marija Grancarić, Anita Tarbuk, Tanja Pušić, Volker Ribitsch ELECTROKINETIC PHENOMENA OF COTTON FABRICS	439

10 – MTL

METALURGY МЕТАЛУРГИЈА

MTL-1	Sladjana Brsakoska, Ružica Manojlović NUMERICAL METHODS APPLIED TO THE MATHEMATICAL MODELLING OF THE STEEL SOLIDIFICATION PROCESS	443
	Слаѓана Брсаќоска, Ружица Манојловиќ НУМЕРИЧКИ МЕТОДИ ПРИМЕНЕТИ ВО МАТЕМАТИЧКОТО МОДЕЛИРАЊЕ НА ПРОЦЕСИТЕ НА СТВРДНУВАЊЕ НА ЧЕЛИЦИТЕ	444
MTL-2	Radmila Marković, Vasa Stangacilović, Marina Slijepčević THE INFLUENCE OF SOME PARAMETERS ON COPPER POWDER CHARACTERISTICS	445
MTL-3	Djordji Bašovski, Dime Dimeski, Vineta Srebrenkoska, Rose Smileski THE BONDING PROCESS OF MULTI-LAYERED COMPOSITE METALS BY MEANS OF EXPLOSION	446
	Ѓорѓи Башовски, Диме Димески, Винета Сребренќоска, Росе Смилески СПОЈУВАЊЕ НА МЕТАЛИ СО ПОМОШ НА ЕКСПЛОЗИЈА	447

11-EDU

EDUCATION НАСТАВА

EDU-1	Bojan Šoptrajanov “LEARN LESS TO KNOW MORE”	451
	Бојан Шоптрајанов “УЧИ ПОМАЛКУ ЗА ДА ЗНАЕШ ПОВЕЌЕ”	452
EDU-2	Slobotka Aleksovska, Liljana Antonovska PROJECT ACTIVITIES IN TEACHING CHEMISTRY – ADVANTAGES AND DISADVANTAGES	453
	Слоботка Алексоска, Лилјана Антоновска ПРОЕКТНИТЕ АКТИВНОСТИ ВО НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА – ПРЕДНОСТИ И НЕДОСТАТОЦИ	454
EDU-3	Metodija Najdoski, Igor Kuzmanovski EXPERIMENTS FOR YOU – ON THE NET	455
	Методија Најдоски, Игор Кузмановски ЕКСПЕРИМЕНТИ ЗА ВАС – НА ИНТЕРНЕТ	456

EDU-3	Rajna Bogeska REFORMS IN THE VOCATIONAL EDUCATION BY IMPLEMENTATION OF PRODUCTION AND PROCESSING VOCATION	457
	Рајна Богеска РЕФОРМА ВО СРЕДНОТО СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ СО ВОВЕДУВАЊЕ НА ПРОИЗВОДНО-ПРОЦЕСНА СТРУКА	458

**ТЕМАТСКА ДИСКУСИЈА:
КАКО ДО РЕВИТАЛИЗАЦИЈА НА ВРСКИТЕ
МЕЃУ АКАДЕМСКИТЕ ИНСТИТУЦИИ И СТОПАНСКИТЕ СУБЈЕКТИ**

DISCUSSION FORUM:

**THE WAY TO REVITALIZING THE RELATION BETWEEN
THE ACADEMIC INSTITUTIONS AND COMPANIES**

TD	Виктор Стефов, Јелена Димитријевиќ ТРАНСФЕРОТ НА ТЕХНОЛОГИЈА ВО ФУНКЦИЈА НА РАЗВОЈОТ	461
	Viktor Stefov, Jelena Dimitrijević TECHNOLOGY TRANSFER FOR DEVELOPMENT SUPPORT	465

РАБОТИЛНИЦА:

**МОЖНОСТИТЕ ЗА НАУЧНА СОРАБОТКА
МЕЃУ СЛОВЕНЕЧКИТЕ И МАКЕДОНСКИТЕ ИСТРАЖУВАЧИ
ВО ХЕМИЈАТА И ХЕМИСКОТО ИНЖЕНЕРСТВО**

WORKSHOP:

**POSSIBILITIES FOR SCIENTIFIC COOPERATION
BETWEEN SLOVENIAN AND MACEDONIAN RESEARCHES
IN THE FIELD OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING**

WS-1	Stane Pejovnik RESEARCH IN CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING AND MATERIALS AT SLOVENIAN UNIVERSITIES AND INSTITUTES	471
WS-2	Danilo Suvorov INTERNATIONAL COOPERATION OF SLOVENIAN RESEARCH ORGANIZATIONS IN THE FIELD OF CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCE	472
WS-3	Todor Anovski, Orhideja Grupče CURRENT RESEARCH ACTIVITIES OF MACEDONIAN FACULTIES/ INSTITUTES IN THE FIELD OF CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING, MATERIAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES	473

INDEX OF AUTHORS	475
-------------------------	-----